

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **13651**

(21) Numer zgłoszenia: **12997**

(22) Data zgłoszenia: **25.04.2008**

(51) Klasyfikacja:
25-01

(54)

Modułowy element żelbetowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.03.2009 WUP 03/2009

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Małgorzata Wiśniewska, Gdynia, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Wiśniewska Małgorzata, Gdynia, (PL)

PL 13651

Modułowy element żelbetowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest modułowy element żelbetowy przeznaczony do budowy murów oporowych oraz do wzmacniania skarp ziemnych i osuwisk.

Nowość i oryginalność wzoru przemysłowego przejawia się w jego kształcie i właściwościach powierzchni.

Modułowy element żelbetowy według wzoru przemysłowego w widoku z góry posiada dwie ściany połączone ze sobą w kształt teowy (dużej litery T). Środek 2 łączy się ze ścianą czołową 1 pod kątem 90° w połowie szerokości ściany czołowej. Obydwie ściany, ściana czołowa 1 i środek 2 są równej wysokości. W jednej odmianie ściana czołowa jest wyższa od środka. Ściana czołowa 1 jest gładka o fakturze betonu lub posiada od strony zewnętrznej fakturę zgodną z wymogami architekta. Dodatkowo ściana ta od strony licowej posiada ścięcia wszystkich krawędzi po obwodzie (fazę) 3. Połączenie ściany czołowej ze środkiem jest obustronnie wzmocnione dodatkowymi trójkątami 4. środek po obu stronach jest gładki. Na górnej i dolnej powierzchni środek 2 posiada trapezowe wręby 5. Wręby 5 umieszczone są symetrycznie na dolnej i górnej powierzchni środka 2. Elementy te mają ujednolicone wymiary ściany czołowej 1 oraz wymiar długości środka 2 który zwiększa się stopniowo co 0,6 m. Grubość ściany 1 i środka 2 jest taka sama dla wszystkich dziesięciu odmian.

Odmiany modułowego elementu oporowego przedstawione na fig.1, fig.2, fig. 3, fig.4, fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9 różnią się między sobą ilością wrębów i

długością środka, natomiast odmiana przedstawiona na fig.10 ma nadlew 6 zwiększający wysokość ściany czołowej w stosunku do pozostałych odmian.

Wykaz odmian wzoru przemysłowego.

1. Element z sześcioma wrębami – fig. 1, fig. 11, fig. 12
2. Element z dziesięcioma wrębami – fig. 2, fig. 13, fig. 14
3. Element z czternastoma wrębami – fig. 3, fig. 15, fig. 16
4. Element z osiemnastoma wrębami – fig. 4, fig. 17, fig. 18
5. Element z dwudziestoma dwoma wrębami – fig. 5, fig. 19, fig. 20
6. Element z dwudziestoma sześcioma wrębami – fig. 6, fig. 21, fig. 22
7. Element z trzydziestoma wrębami – fig. 7, fig. 23, fig. 24
8. Element z trzydziestoma czterema wrębami – fig. 8, fig. 25, fig. 26
9. Element z trzydziestoma ośmioma wrębami – fig. 9, fig. 27, fig. 28
10. Element z sześcioma wrębami i nadlewem – fig. 10, fig. 29, fig. 30

Cechy istotne wzoru przemysłowego przejawiają się w jego kształcie i właściwościach powierzchni. Element ma kształt teowy T. Tworzy go ściana licowa i środek. Ściana i środek są gładkie o strukturze betonu. Ściana licowa może być gładka lub posiadać wzór kamienny, prążkowany, lub muru z cegły. Środek posiada na górnej i dolnej powierzchni trapezowe wręby.

Maiponete Włókniste

1

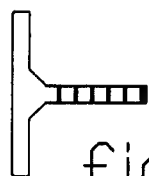


fig.1

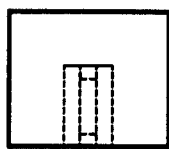


fig.10

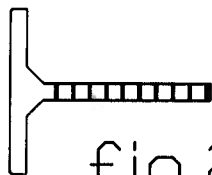


fig.2



fig.3



fig.4



fig.5

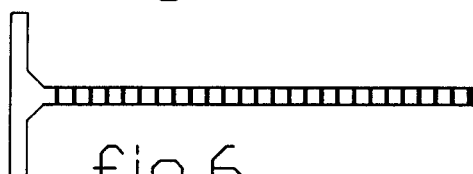


fig.6

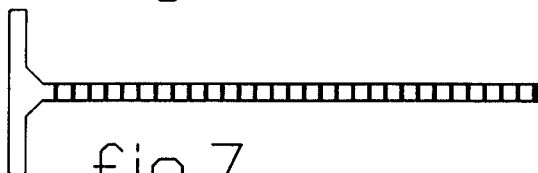


fig.7

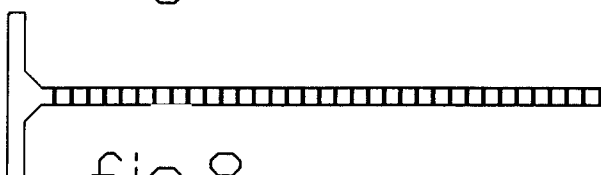


fig.8

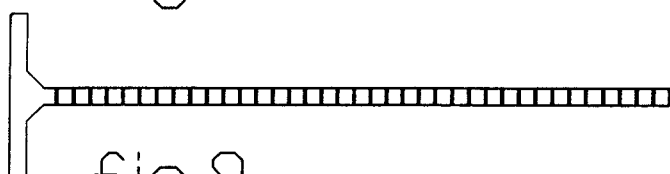


fig.9

2

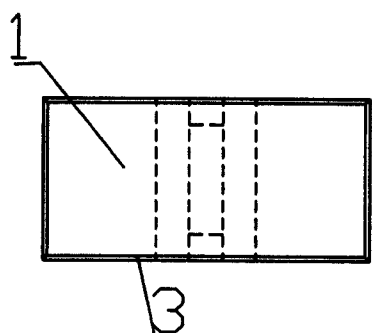


fig.11

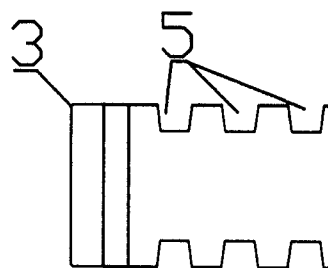


fig.12

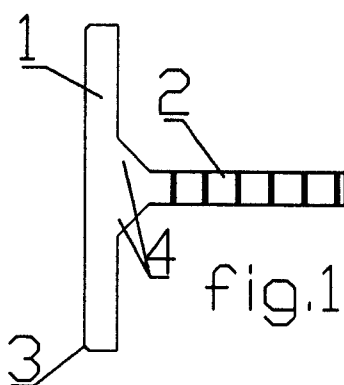


fig.1

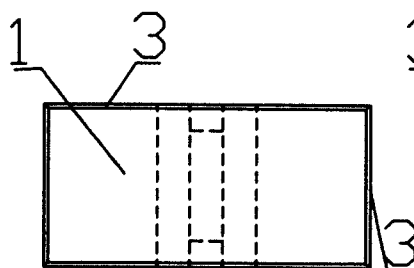


fig.13

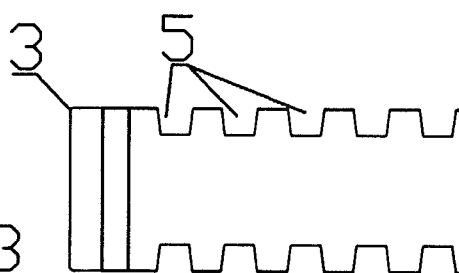


fig.14

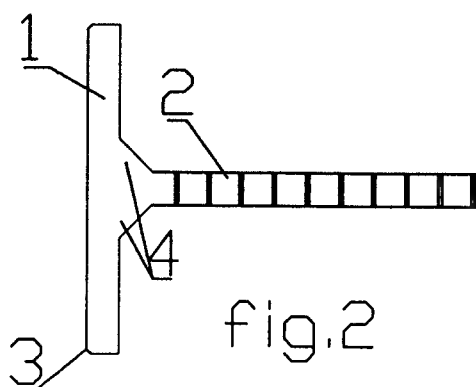
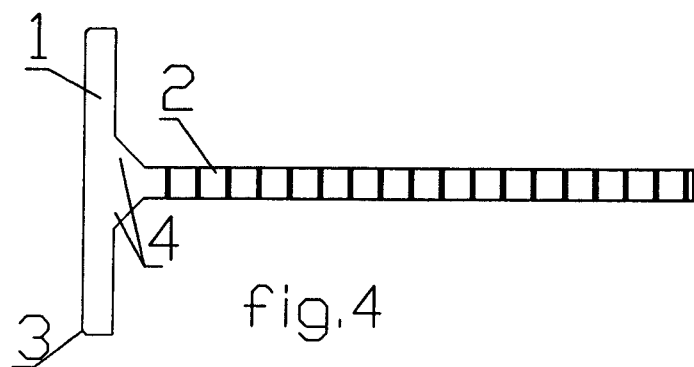
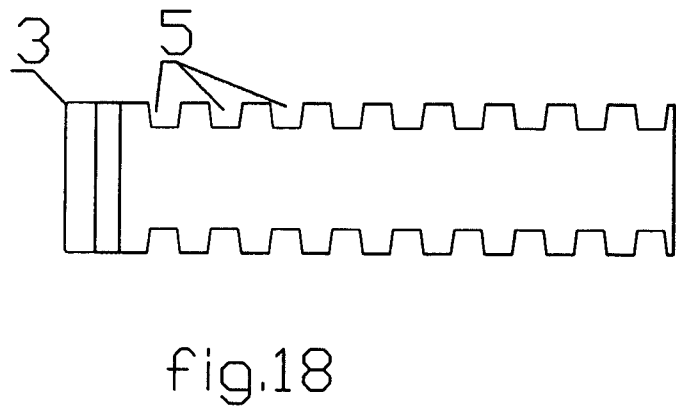
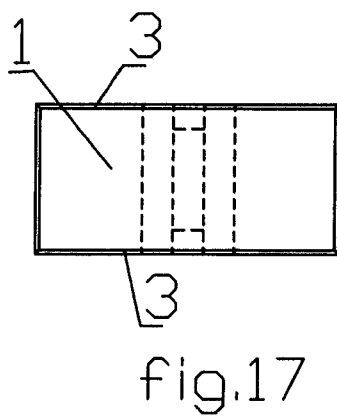
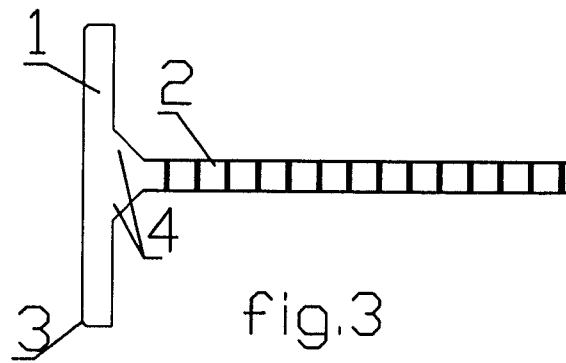
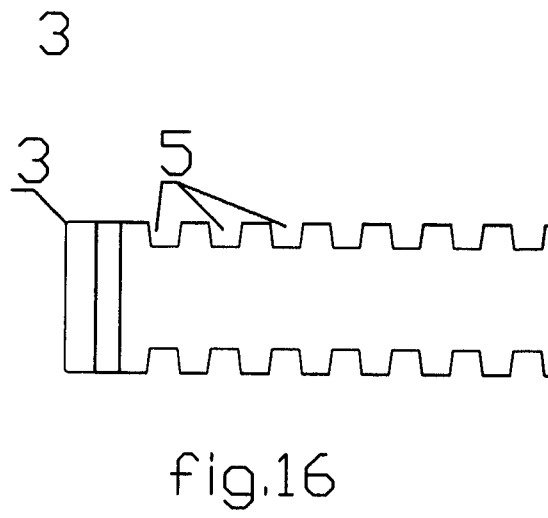
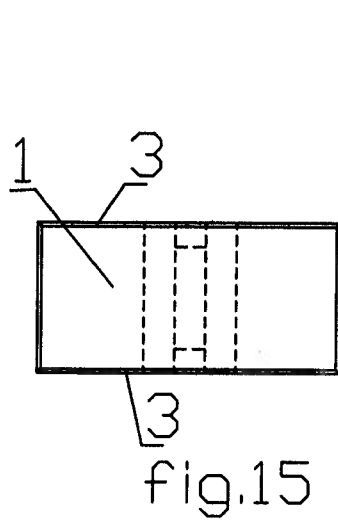


fig.2



4

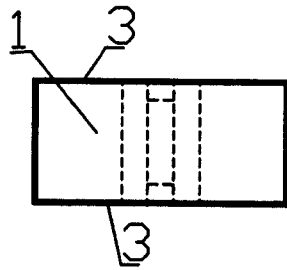


fig.19

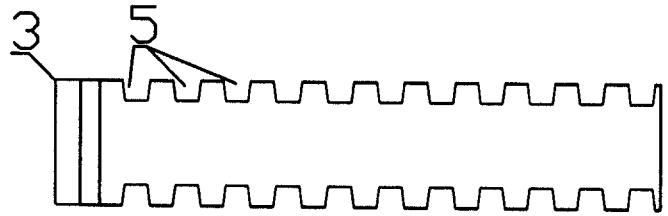


fig.20

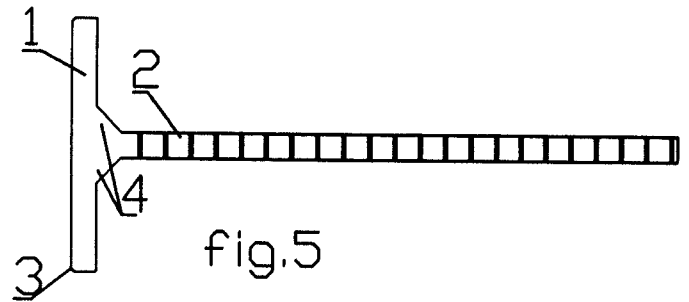


fig.5

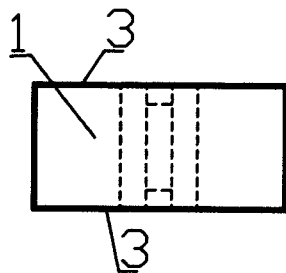


fig.21

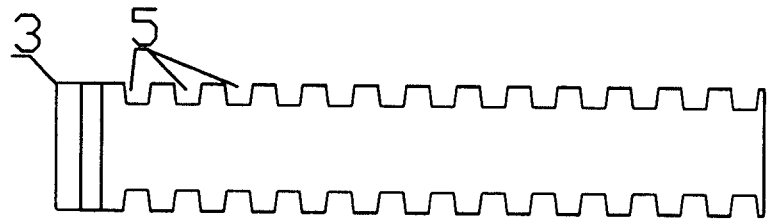


fig.22

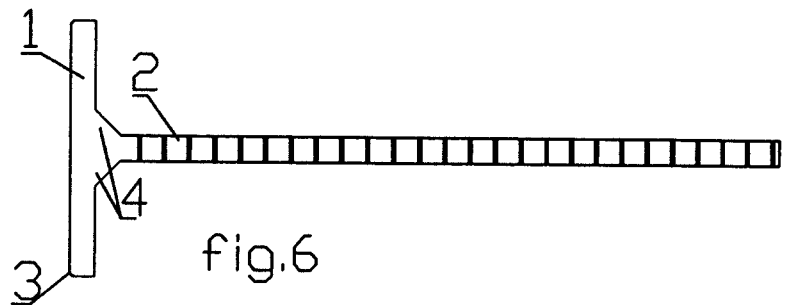


fig.6

5

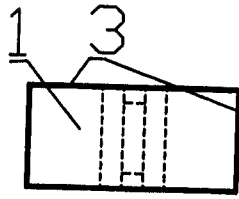


fig.23

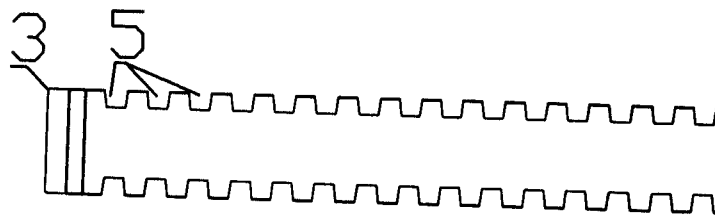


fig.24

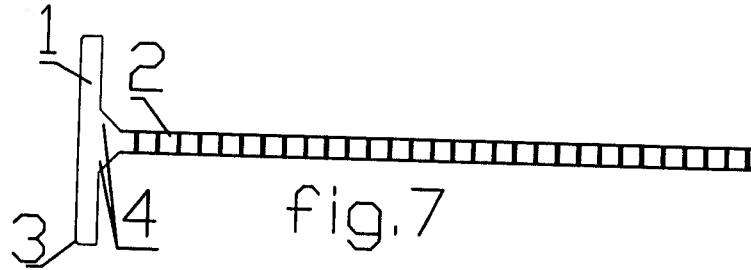


fig.7

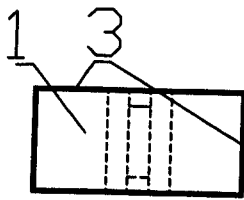


fig.25

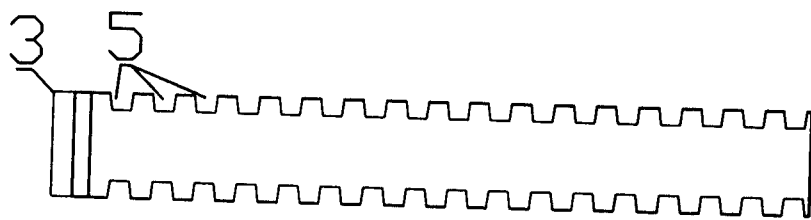


fig.26

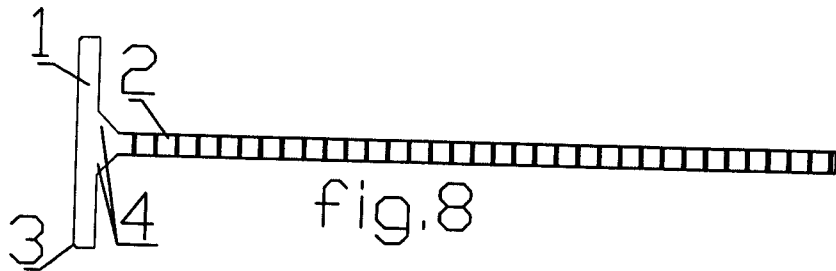


fig.8

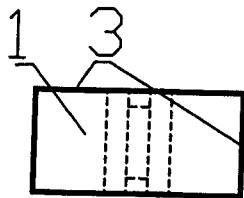


fig.27

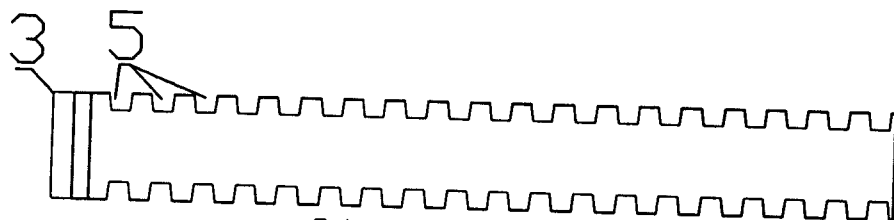


fig.28

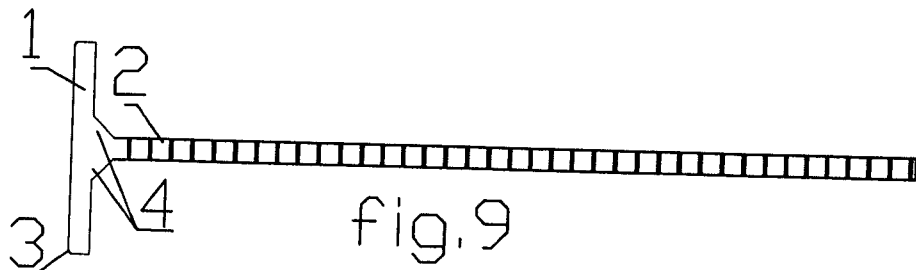


fig.9

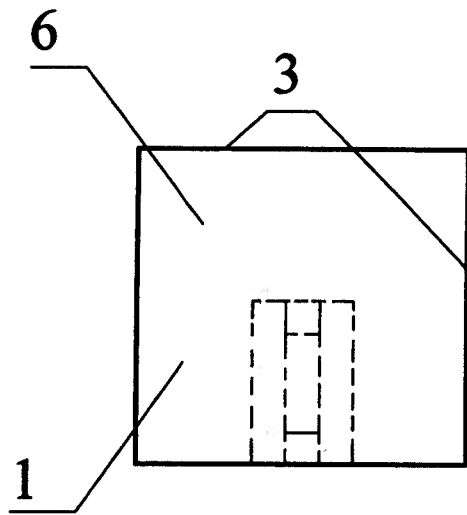


fig. 10

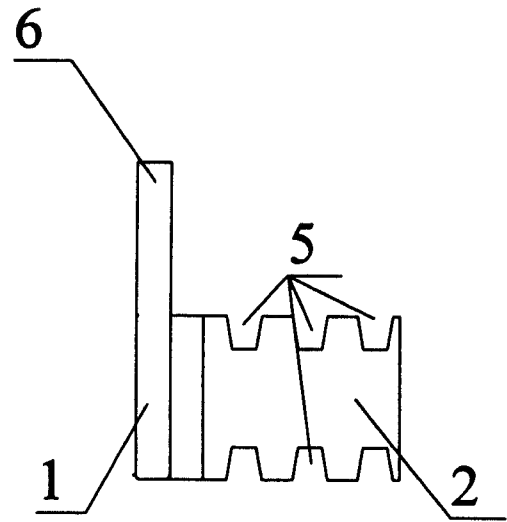


fig. 29

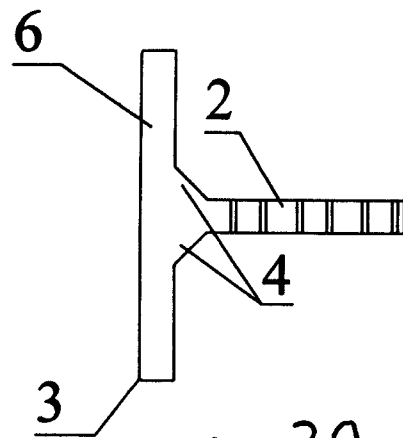


fig. 30